

**GEOLOGI DAN MASIVE DEPOSIT SULFIDA
DAERAH KOLO DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN ASAKOTA, KABUPATEN BIMA,
PROPINSI NUSA TENGGARA BARAT**

SKRIPSI

Oleh :

LUMIGIA DE A.C LY MECO
111.050.099



**PROGRAM STUDI GEOLOGI
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2011**

**GEOLOGI DAN MASIVE DEPOSIT SULFIDA
DAERAH KOLO DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN ASAKOTA, KABUPATEN BIMA,
PROPINSI NUSA TENGGARA BARAT**

SKRIPSI

Oleh :

**Lumigia De A.C Ly Meco
111.050.099**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Geologi
Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Yogyakarta, 21 November 2011

Menyetujui,

Pembimbing I

**Prof.Dr.Ir.Sutanto,DEA
NIP.195409071983011001**

Pembimbing II

**Ir.Ediyanto,MT
NIP. 196003311992031001**

Mengetahui,
Ketua Jurusan

**Ir. H. Sugeng Raharjo, MT
NIP. 1958128 199203 1 001**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “GEOLOGI DAN MASIVE DEPOSIT SULFIDA DAERAH KOLO DAN SEKITARNYA,KECAMATAN ASAKOTA,KABUPATEN BIMA,PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT”.

Skripsi ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi mereka yang membutuhkan informasi mengenai geologi dan mineralisasi galena di daerah penelitian dan semoga dapat bermanfaat bagi PT.Natbour Resources Surabaya, Tbk (Perusahaan yang diwakilkan oleh Penulis dalam melakukan pemetaan pada akhir Oktober 2009 sampai awal Desember 2009).

Pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Prof.Dr.Ir.Sutanto,DEA selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir.Ediyanto,MT selaku Dosen Pembimbing II atas saran dan nasehat yang bermanfaat bagi Penulis dalam menyusun skripsi ini. Juga tentunya Penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua Orang Tua saya (Luis Meco/Georgina Da Sousa Li) yang telah merawat dan membesarkan saya.
2. Bapak Ir. H. Sugeng Raharjo, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Geologi UPN “Veteran” Yogyakarta.
3. Staff Dosen Jurusan Teknik Geologi UPN “Veteran” Yogyakarta.
4. Seluruh staff bagian laboratorium Jurusan Teknik Geologi UPN “Veteran” Yogyakarta.
5. Juandri Meco ST dan Elos ST teman seperjuanganku dalam cuaca panas dan dingin dalam perjuangan selama di lapangan.
6. Rekan – rekan Mahasiswa/i Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, UPN “Veteran” Yogyakarta, khususnya angkatan 2005.
7. Bagi mereka semua yang telah membantu Penulis.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, maka dari itu Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak terutama bagi yang memerlukannya.

Yogyakarta, 21 November 2011

Penulis,

Lumigia De A.C Ly Meco

**GEOLOGI DAN MASIVE SULFIDA DEPOSIT
DAERAH KOLO DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN ASAKOTA, KABUPATEN BIMA,
PROPINSI NUSA TENGGARA BARAT**

ABSTRAK

Daerah penelitian secara administratif terletak di daerah Kolo Dan Sekitarnya, Kecamatan Asakota, kabupaten Kota Bima, Provinsi Nusa Tenggara Barat , Secara astronomis daerah telitian berada pada $118^{\circ} 42' 30''$ - $118^{\circ} 45' 30''$ BT dan $8^{\circ} 24' 30''$ - $8^{\circ} 21' 15''$ LS. Sedangkan luas daerah penelitian kurang lebih adalah $38,91 \text{ km}^2$.

Secara stratigrafi dibagi menjadi Lima satuan batuan yaitu : Satuan Breksi Andesit, Satuan Lava Andesit, Satuan Tuff, Satuan Intrusi Andesit dan Satuan Endapan Aluvial, dengan struktur geologi berupa kekar dan sesar yang diperkirakan yaitu : sesar turun dan mendatar yang diperkirakan.

Berdasarkan Aspek-aspek geomorfologi, satuan geomorfik di daerah telitian dikelompokkan menjadi 3 (tiga), yaitu : Satuan Bentukan Asal Vulkanik, Satuan Bentukan Asal Struktural dan Satuan Bentukan Asal Fluvial. Satuan Bentukan Asal Vulkanik terbagi menjadi 2 (dua) subsatuan diantaranya Bergelombang Lemah – Lereng Kuat Vulkanik (V1), Lereng Landai Vulkanik (V2), Satuan Bentukan Asal Struktur yaitu : Gawir Sesar (S1) dan Satuan Bentukan Asal Fluvial yaitu : Dataran Aluvial (F2). Sedangkan pola pengalirannya adalah pola Subparallel.

Ada 2 (dua) zonasi ubahan mineral di daerah telitian, yaitu (1) Zona Alterasi Propilitik, (2) Zona Alterasi Argilik,

Hasil analisis geokimia metode AAS, Berdasarkan hasil analisis dari beberapa conto batuan dari daerah penelitian yang dianalisis dengan AAS (*Atomic Absorbtion Spectrometry*) menunjukkan bahwa conto batuan sample di beberapa lokasi pengamatan cukup berpotensi mengandung galena.

